



Learning and Labor.

**LIBRARY**

OF THE

**University of Illinois.**

CLASS.

BOOK.

VOLUME.

590.5 FI

BIOLOG

Accession No.

Return this book on or before the  
Latest Date stamped below. A  
charge is made on all overdue  
books.

U. of I. Library

FEB 22 1984

FEB 22 1984



JAN 29 1984

17625-S







FIELD COLUMBIAN MUSEUM

PUBLICATION 49.

ZOOLOGICAL SERIES.

VOL. I, No. 18.

---

## INDEX

TO

---

VOLUME I, NUMBERS 1 to 17.



CHICAGO, U. S. A.

July, 1900.



# INDEX.

---

PAGE.
<i>Abramis crysoleucas</i> ..... 308
<i>Acipenser</i> ..... 16, 32, 39
<i>acipenserinus</i> ( <i>Podothecus</i> ) ..... 232
<i>acridoides</i> ( <i>Phrynobatrachus</i> ) ..... 176
<i>ælianii</i> ( <i>Phacochærus</i> ) ..... 111
<i>affinis</i> ( <i>Caranx</i> ) ..... 170
<i>africanus</i> ( <i>Phacochærus</i> ) ..... 109
<i>agilis aurora</i> ( <i>Rana</i> ) ..... 232
<i>ahænobarbus</i> ( <i>Sus</i> ) ..... 67
<i>akeleyi</i> ( <i>Lygosoma</i> ) ..... 181
<i>akeleyi</i> ( <i>Peromyscus</i> ) ..... 226, 253
<i>alacer</i> ( <i>Lepus</i> ) ..... 301
<i>albicola</i> ( <i>Nerita</i> ) ..... 189
<i>albigularis</i> ( <i>Varanus</i> ) ..... 181
<i>albiventris</i> ( <i>Erinaceus</i> ) ..... 153
<i>alecto</i> ( <i>Pteropus</i> ) ..... 79
<i>alexandrinus</i> ( <i>Mus</i> ) ..... 82
<i>alleni</i> ( <i>Zapus</i> ) ..... 212
<i>alpinus olympicus</i> ( <i>Sciuropterus</i> ) ..... 225, 250
<i>Ambloplites rupestris</i> ..... 90
<i>americanus</i> ( <i>Ursus</i> ) ..... 265
<i>Ameiurus melas</i> ..... 92
<i>Ameiurus natalis</i> ..... 85, 92
<i>Ameiurus nebulosus</i> ..... 92, 307
<i>Amia calva</i> ..... 85, 92
<i>Ammodorcas clarkei</i> ..... 124, 128
<i>amplexicaudata</i> ( <i>Cynonycteris</i> ) ..... 79
<i>Anguilla</i> ..... 38
<i>Anguilla anguilla</i> ..... 94
<i>anguliferus</i> ( <i>Murex</i> ) ..... 188
<i>annularis</i> ( <i>Pomoxys</i> ) ..... 94
<i>anthus</i> ( <i>Canis</i> ) ..... 150
<i>Aphredoderus sayanus</i> ..... 87, 90
<i>Aplodinotus grunniens</i> ..... 97
<i>Archegosaurus</i> ..... 24, 39, 45, 47
<i>Arctomys flaviventer</i> ..... 199
<i>Arctomys olympus</i> ..... 248
<i>argentatus</i> ( <i>Scalops</i> ) ..... 220
<i>argenteum</i> ( <i>Pristipoma</i> ) ..... 166
<i>arizonæ</i> ( <i>Lepus</i> ) ..... 213

PAGE.
<i>arizonensis</i> ( <i>Putorius</i> ) ..... 215
<i>arizonensis</i> ( <i>Reithrodontomys</i> ) ..... 281
<i>armatus</i> ( <i>Spermophilus</i> ) ..... 217
<i>Artibeus perspicillatus</i> ..... 82
<i>Arvicola mordax</i> ..... 205
<i>asinus somalicus</i> ( <i>Equus</i> ) ..... 139
<i>asper</i> ( <i>Cottus</i> ) ..... 231
<i>asperum</i> ( <i>Sistrum</i> ) ..... 188
<i>Aspidorhynchus</i> ..... 21, 23
<i>aspro</i> ( <i>Etheostoma</i> ) ..... 88
<i>aspro</i> ( <i>Percina</i> ) ..... 88
<i>astutus raptor</i> ( <i>Bassariscus</i> ) ..... 214
<i>Atractaspis microlepidota</i> ..... 179
<i>atratus</i> ( <i>Euchelus</i> ) ..... 189
<i>atromaculatus</i> ( <i>Semotilus</i> ) ..... 308
<i>attwateri</i> ( <i>Lepus</i> ) ..... 285
<i>attwateri</i> ( <i>Peromyscus</i> ) ..... 293
<i>auri-nuchalis</i> ( <i>Pteropus</i> ) ..... 77
<i>austerus</i> ( <i>Microtus</i> ) ..... 219, 298
<i>australis</i> ( <i>Monodonta</i> ) ..... 189
<i>baileyi</i> ( <i>Lepus</i> ) ..... 218
<i>baileyi</i> ( <i>Neotoma</i> ) ..... 295, 298
<i>bairdi</i> ( <i>Microtus</i> ) ..... 227
<i>bairdii</i> ( <i>Lepus</i> ) ..... 218
<i>Bassariscus astutus raptor</i> ..... 214
<i>bathecetor</i> ( <i>Salmo</i> ) ..... 227, bis
<i>beecheyi</i> ( <i>Spermophilus</i> ) ..... 198
<i>beecheyi fisheri</i> ( <i>Spermophilus</i> ) ..... 199
<i>beisa</i> ( <i>Oryx</i> ) ..... 130
<i>beldingi</i> ( <i>Spermophilus</i> ) ..... 199
<i>Belone belone</i> ..... 23
<i>Belone choram</i> ..... 173
<i>Belonorhynchus</i> ..... 21, 23
<i>bengalensis</i> ( <i>Genyorge</i> ) ..... 167
<i>berberanus</i> ( <i>Lepus</i> ) ..... 143
<i>berlandieri</i> ( <i>Taxidea</i> ) ..... 302
<i>blainvillii</i> ( <i>Mormops</i> ) ..... 82
<i>Blarina brevicauda</i> ..... 220, 287
<i>Blarina brevicauda carolinensis</i> ..... 287, 288

PAGE.	PAGE.
Blarina brevicauda hulophaga...	
.....287, 303	carolinensis ( <i>Sciurus</i> ).....80, 221
Blennius viviparus.....34	carpio ( <i>Cyprinus</i> ).....94
Boleosoma nigrum.....87	Catostomus commersonii.....307
Bombinator.....47	Catostomus melanops.....85, 89
boreale ( <i>Etheostoma</i> ).....310	Catostomus nigricans.....89
bottae ( <i>Ptomomys</i> ).....211	Catostomus suetta.....86
boylii ( <i>Peromyscus</i> ).....206, 227	Catostomus teres.....89
brenneri ( <i>Eremias</i> ).....181	Caturus.....20, 21, 24, 39, 41, 42
brevicauda (Blarina).....220, 287	caurinus ( <i>Tamias</i> ).....248
brevicauda carolinensis (Blarina).	cayuga ( <i>Notropis</i> ).....309
.....287, 288	cepedianum ( <i>Dorosoma</i> ).....94
brevicauda hulophaga (Blarina)..	Cerithium cæruleum.....188
.....287, 303	Cerithium granulatum.....188
breviceps ( <i>Geomys</i> ).....299	Cerithium rupella.....188
breviculus ( <i>Murex</i> ).....188	Cerithium turritum.....188
brucei somalica ( <i>Procavia</i> ).....140	Cervulus muntjac.....68
Bubalis swaynei.....112	Cervus.....68
bubalus ( <i>Ictiobus</i> ).....93	Cervus canadensis occidentalis..262
buccata ( <i>Ericymba</i> ).....89	Cervus culionensis.....159
Bufo columbiensis.....233	Cervus mariannus.....75, 76
Bufo garmani.....176	Cervus nigricans.....75, 159
Bufo regularis.....177	Cervus philippinus.....72, 75, 76, 159
Bufo viridis somalicus.....177	Cervus porcinus.....70
calva ( <i>Amia</i> ).....85, 92	Cervus steerii .....,72, 159
californicus ( <i>Didelphys</i> ).....291	Chænobryttus gulosus.....87, 90, 94
californicus ( <i>Lepus</i> ).....213	Chætodipus paradoxus.....300
californicus ( <i>Perognathus</i> ).....21	Chelonia.....58, 60, 62
californicus ( <i>Peromyscus</i> ).....205, 207	Cheloniidæ.101, 102, 103, 104, 105, 106
californicus ( <i>Sitomys</i> ).....208	Chelydosaurus.....45
Callopterus.....20, 39, 41, 42	Chelydridæ.101, 102, 103, 104, 105, 106
campestris ( <i>Lepus</i> ).....218	Chirocentrus dorab.....173
canadensis ( <i>Peromyscus</i> ).....254	choram ( <i>Belone</i> ) .....,173
canadensis occidentalis ( <i>Cervus</i> )..262	Chorinemus sanctipetri.....172
Canis anthus.....150	chrysodeirus ( <i>Tamias</i> ).....197
Canis mesomelas.....151	crysoleucas ( <i>Abramis</i> ).....308
cantabridgensis ( <i>Rana</i> ).....311	chrysoleucus ( <i>Notemigonus</i> ).....86, 90, 94
canus ( <i>Peromyscus</i> ).....293	Chrysophrus haffara.....168
carangus ( <i>Caranx</i> ).....171	chrysops ( <i>Roccus</i> ).....96
Caranx affinis.....170	chrysotis ( <i>Reithrodontomys</i> )..281, 294
Caranx carangus.....171	cinerascens ( <i>Lepus</i> ).....214
Caranx crumenopthalmus.....171	cinerascens ( <i>Tamias</i> ).....221
Caranx ferdau .....	cinerea ( <i>Neotoma</i> ).....200
Caranx latus.....172	cinerea columbiana ( <i>Neotoma</i> )...255
Caranx sansum .....	cinereo-argentatus <i>fraterculus</i>
Cariacus macrotis.....116	.....(Urocyon).....80
carinata ( <i>Lastastia</i> ).....181	clamata ( <i>Rana</i> ) .....,311
carinatus ( <i>Echis</i> ).....179	clarkei ( <i>Ammodorcas</i> ).....124, 128
	clarki clarki ( <i>Salmo</i> ).....228, bis
	clarki declivifrons ( <i>Salmo</i> ).....230

PAGE.	PAGE.
clarki jordani ( <i>Salmo</i> ).....	129
<i>Cliola vigilax</i> .....	93
<i>Clupeidae</i> .....	43
<i>columbiensis</i> ( <i>Bufo</i> ).....	233
<i>commersonii</i> ( <i>Catostomus</i> ).....	307
<i>concolor</i> ( <i>Hylobates</i> ).....	71
<i>conspersa</i> ( <i>Turritella</i> ).....	188
<i>Conus rattus</i> .....	187
<i>cornuta</i> ( <i>Nassa</i> ).....	187
<i>cornutus</i> ( <i>Notropis</i> ).....	309
<i>coronata</i> ( <i>Nassa</i> ).....	187
<i>Cottus asper</i> .....	231
<i>crassispinis</i> ( <i>Hystrix</i> ).....	71
<i>Cricetodipus richardsoni</i> .....	294, 300
<i>Cricotus</i> .....	22, 24, 45
<i>Cristivomer namycush</i> .....	309
<i>crocuta</i> ( <i>Hyæna</i> ).....	148
<i>crumenopthalmus</i> ( <i>Caranx</i> ).....	171
<i>culionensis</i> ( <i>Cervus</i> ).....	159
<i>curtatus</i> ( <i>Microtus</i> ).....	205, 226
<i>Cynailurus jubatus</i> .....	146
<i>Cynocephalus hamadryas</i> .....	154
<i>Cynocercus</i> .....	105, 106
<i>Cynomys ludovicianus</i> .....	292
<i>Cynonycteris amplexicaudata</i> .....	79
<i>Cypræa turdus</i> .....	188
<i>cyprinella</i> ( <i>Ictiobus</i> ).....	93
<i>Cyprinus carpio</i> .....	94
<i>Dapedius</i> .....	21
<i>Dasyprocta punctata</i> .....	80
<i>decumanus</i> ( <i>Mus</i> ).....	82
<i>delalandi</i> ( <i>Rana</i> ).....	175
<i>Dermochelyidae</i> .....	102, 104
<i>Dermochelys</i> .....	57, 59, 60, 61
<i>desertorum</i> ( <i>Neotoma</i> ).....	200
<i>diadema</i> ( <i>Phyllorina</i> ).....	79
<i>diadematus</i> ( <i>Erinaceus</i> ).....	153
<i>Diagramma gaterina</i> .....	167
<i>Diagramma griseum</i> .....	166
<i>Didelphys californicus</i> .....	291
<i>Diemyctylus viridescens</i> .....	311
<i>Diplovertebron</i> .....	24, 45
<i>dispar</i> ( <i>Fundulus</i> ).....	87, 90
<i>dispar</i> ( <i>Zygonectes</i> ).....	87
<i>dolomieu</i> ( <i>Micropterus</i> ).....	91, 310
<i>dorab</i> ( <i>Chirocentrus</i> ).....	173
<i>Dorcotragus megalotis</i> .....	135
<i>Dorosoma cepedianum</i> .....	94
<i>douglasi</i> ( <i>Sciurus</i> ).....	247
<i>douglassi</i> ( <i>Thomomys</i> ).....	259
<i>duquesnei</i> ( <i>Moxostoma</i> ).....	89
<i>dychei</i> ( <i>Reithrodontomys</i> ).....	204
<i>dyselius</i> ( <i>Peromyscus</i> ).....	207
<i>Echis carinatus</i> .....	179
<i>Ectosteorhachis</i> .....	22
<i>edax</i> ( <i>Microtus</i> ).....	204
<i>edulis</i> ( <i>Pteropus</i> ).....	76
<i>elegans</i> ( <i>Oliva</i> ).....	189
<i>elliotti</i> ( <i>Pterois</i> ).....	160
<i>Epinephelus tauvina</i> .....	165
<i>Equus asinus somalicus</i> .....	139
<i>Eremias brenneri</i> .....	181
<i>Eretmochelys</i> .....	103
<i>Ericymba buccata</i> .....	89
<i>Erimyzon suetta</i> .....	86
<i>Erinaceus albiventris</i> .....	153
<i>Erinaceus diadematus</i> .....	153
<i>Esox</i> .....	43
<i>Etheostoma aspro</i> .....	88
<i>Etheostoma boreale</i> .....	310
<i>Etheostoma jessiae asprigine</i> .....	96
<i>Etheostoma microperca</i> .....	88, 91
<i>Etheostoma zonale</i> .....	87
<i>Euchelus atratus</i> .....	180
<i>Eugnathus</i> .....	21
<i>Eupomotis gibbosus</i> .....	309
<i>Eurycormus</i> .....	20, 21, 41, 42
<i>Euthynotus</i> .....	21, 42
<i>Evotomys nivarius</i> .....	256
<i>Felis lanea</i> .....	146
<i>Felis leo</i> .....	143
<i>Felis pardus</i> .....	145
<i>Felis rufa fasciata</i> .....	265
<i>ferdau</i> ( <i>Caranx</i> ).....	171
<i>ficillum</i> ( <i>Sistrum</i> ).....	188
<i>flavescens</i> ( <i>Perca</i> ).....	96, 310
<i>flaviventer</i> ( <i>Arctomys</i> ).....	109
<i>floridana</i> ( <i>Neotoma</i> ).....	298
<i>foetulenta</i> ( <i>Mephitis</i> ).....	269
<i>fossor nigripes</i> ( <i>Sciurus</i> ).....	194
<i>fossor</i> ( <i>Sciurus</i> ).....	193
<i>frater</i> ( <i>Tamias</i> ).....	196, 197
<i>fremonti</i> ( <i>Sciurus</i> ).....	217
<i>fritschi</i> ( <i>Hylonomus</i> ).....	49
<i>fulviflamma</i> ( <i>Mesoprion</i> ).....	167

PAGE.	PAGE.
Fundulus dispar.....	87, 90
Fundulus notatus.....	87, 90
funiculata (Ocinebra).....	188
fuscipes (Neotoma).....	200, 201, 202
fuscipes affinis (Neotoma).....	201, 202
fuscipes annexens (Neotoma).....	201, 202
fuscipes streatori (Neotoma).....	201, 202, 203
gardneri beardsleei (Salmo)...	225 bis
gardneri crescentis (Salmo).....	226 bis, 228 bis, 230
garmani (Bufo).....	176
gaterina (Diagramma).....	167
gazella (Oryx).....	131
Gazella pelzelnii.....	119, 129
Gazella soemmerringii.....	122
Gazella spekei.....	120
Genetta pardina.....	147
Genyorge bengalensis.....	167
Genyorge gibba .....	167
Genyorge rivulata .....	167
Geomys breviceps.....	209
Gerres oyena.....	168
gibba (Genyorge).....	167
gibbosus (Eupomotis).....	309
gibbosus (Lepomis).....	87, 91, 95
gilberti (Sitomys).....	206
glaber (Heterocephalus) .....	142
granifera (Ranella).....	188
granulatum (Cerithium).....	188
griseum (Diagramma).....	168
griseus (Herpestres).....	82
grunniens (Aplodinotus).....	97
guentheri (Madoqua).....	116, 117
gulosus (Chænobryttus).....	87, 90, 94
gyrinus (Noturus).....	85, 89
Haemacentrum .....	40
haffara (Chrysophrys).....	168
haiiensis (Phrynobatrachus).....	175
hamadryas (Cynocephalus) .....	154
Haplodontia olympica.....	251
harak (Lethrinus) .....	167
hasta (Pristipoma) .....	165
Helogale undulata .....	147
Hemilepidotus hemilepidotus.....	231
herminous (Odocoileus).....	264
Herpestes griseus.....	82
Heterocephalus glaber .....	142
Heterocephalus phillipsi.....	143
heterodon (Notropis).....	86, 89, 93
Histonotus .....	21
hudsonicus (Sciurus) .....	219
hudsonicus californicus (Sciurus).....	194
hudsonius (Notropis).....	86, 89
Hyæna crocata .....	148
Hyæna striata .....	149
Hybopsis kentuckiensis.....	90
Hyla pickeringii .....	311
Hylobates concolor.....	71
Hylonomus fritschi.....	49
hypomelanus (Pteropus).....	76
Hypsocormus .....	43
Hystrix crassispinis .....	71
Hystrix pumila.....	71
Ictalurus punctatus.....	92
Ictiobus bubalus .....	93
Ictiobus cyprinella .....	93
Ictiobus velifer.....	89
imberbis (Strepsiceros).....	124, 134
imperator (Zapus).....	228, 260
inflata (Oliva).....	189
intermedia (Neotoma).....	204
intermedius (Plethodon).....	232
interrupta (Morone).....	96
interrupta (Spilogale) .....	302
insignis (Zapus).....	212
jaruba (Therapon).....	167
javanicus (Nycticebus).....	70
jessiae asprigine (Etheostoma) .....	96
jubatus (Cynaliurus).....	146
jubatus (Pteropus).....	76
kentuckiensis (Hybopsis).....	90
kudu (Strepsiceros).....	132
Labidesthes sicculus .....	87, 90
Lagurus pumilus.....	226
lanea (Felis) .....	146
Lastastia carinata .....	181
latifrons (Spilogale) .....	270, 271
latus (Caranx) .....	172
leo (Felis) .....	143
Lepidochelys .....	103
Lepisosteus, 10, 19, 21, 33, 34, 35, 38, 47, 48	

PAGE.	PAGE.
Lepomis garmani .....	95
Lepomis gibbosus .....	87, 91, 95
Lepomis megalotis .....	91
Lepomis pallidus.....	87, 91, 94
leptocephala olympia (Thamno-	
phis).....	235
Lepus alacer.....	301
Lepus arizonæ.....	213
Lepus attwateri.....	285
Lepus baileyi.....	218
Lepus bairdii.....	218
Lepus berberanus.....	143
Lepus californicus.....	213
Lepus campestris .....	218
Lepus cinerascens.....	214
Lepus melanotis.....	301
Lepus somalensis .....	143
Lepus sylvaticus aztecus.....	80
Lepus sylvaticus mearnsii.....	220
Lepus telmalemonus.....	285, 302
Lepus trowbridgii.....	213
Lepus washingtoni.....	261
Lethrinus harak.....	167
Lethrinus nebulosus.....	168
leucogaster (Onychomys).....	292
leucopus (Peromyscus).....	219
leucopus arcticus (Peromyscus) ..	217
limi (Umbra).....	309
Lithocranius walleri.....	124, 126
longicaudus (Microtus).....	218
longicaudus (Putorius).....	78
longicaudus (Reithrodontomys) .....	199, 282
lucifer (Pteropus).....	78
Lucius.....	43
Lucius lucius.....	309, 310
Lucius masquinongy.....	309
Lucius vermiculatus.....	87, 90
ludovicianus (Cynomys).....	292
Iudovicianus (Sciurus) .....	219, 291
lutrensis (Notropis).....	93
Lycaon pictus.....	146
Lygosoma akeleyi.....	181
Mabuia varia .....	181
machrinus intermedius (Scalops) .....	280, 303
machrinus texanus (texensis),	
(Scalops) .....	280
macronemus (Upenus).....	169
Macrochelys .....	102, 103
Macroscelides rivolii .....	152
macrotis (Cariacus).....	116
macrotis (Neotoma).....	201, 202
Macrotus waterhousei.....	82
macrurus (Microtus).....	257
maculatum (Pristipoma).....	166
Madoqua guentheri.....	116, 117
Madoqua philippi.....	114, 115
Madoqua swaynei.....	113, 116
magister (Neotoma).....	297
malleus (Sphyrna).....	5
mandera (Rhampholeon) .....	183
marchei (Sus).....	67
mariannus (Cervus).....	75, 76
masquinongy (Lucius).....	309
Mastodonsaurus.....	24
Megalichthys .....	22
megalops (Notropis).....	86, 89
megalotis deserti (Reithrodontomys) .....	200
megalotis (Dorcotragus).....	135
megalotis (Lepomis).....	91
megalotis (Otocyon).....	152
melanops (Catostomus).....	85, 89
melanops (Minytrema).....	85
melanops (Thomomys).....	259
melanotis (Lepus).....	301
melas (Ameiurus).....	92
Mephitis fœculenta.....	260
Mephitis mesomelas .....	202
Mephitis spissigrada .....	269
merriami (Tamias).....	196
mesomelas (Canis).....	151
mesomelas (Mephitis).....	302
Mesopriion fulviflamma .....	167
michiganensis (Peromyscus).....	220
microlepidota (Atractaspis) .....	179
microlepidotus (Scomber) .....	172
microperca (Etheostoma) .....	88, 91
Micropterus dolomieu .....	91, 310
Micropterus salmoides ..	87, 91, 96, 310
micropus (Neotoma).....	279, 280
micropus canescens (Neotoma) .....	279, 280
micropus surberi (Neotoma) .....	279, 295, 297
Microtus austerus .....	219, 298

PAGE.	PAGE.
<i>Microtus bairdi</i> ..... 227	<i>Neotoma baileyi</i> ..... 295, 298
<i>Microtus curtatus</i> ..... 205, 226	<i>Neotoma cinerea</i> ..... 200
<i>Microtus edax</i> ..... 204	<i>Neotoma cinerea columbiana</i> ..... 255
<i>Microtus longicaudus</i> ..... 218	<i>Neotoma desertorum</i> ..... 200
<i>Microtus macrurus</i> ..... 257	<i>Neotoma floridana</i> ..... 298
<i>Microtus mordax</i> ..... 204	<i>Neotoma fuscipes</i> ..... 200, 201, 202
<i>Microtus morosus</i> ..... 227, 258	<i>Neotoma fuscipes annectens</i> ..... 201, 202
<i>Microtus oregoni</i> ..... 228	<i>Neotoma fuscipes affinis</i> ..... 201, 202
<i>Microtus pennsylvanicus</i> ..... 294	<i>Neotoma fuscipes streatorii</i> .....
<i>Microtus pinetorum nemoralis</i> ..... 299	..... 201, 202, 203
<i>Microtus pumilus</i> ..... 226, 258	<i>Neotoma intermedia</i> ..... 204
<i>Microtus serpens</i> ..... 227, 228	<i>Neotoma macrotis</i> ..... 201, 202
<i>minimus</i> ( <i>Tamias</i> )..... 217	<i>Neotoma magister</i> ..... 297
<i>minimus pictus</i> ( <i>Tamias</i> )..... 197, 221	<i>Neotoma micropus</i> ..... 270, 280
<i>Minytrema melanops</i> ..... 85	<i>Neotoma micropus canescens</i> ..... 270, 280
<i>mirabilis</i> ( <i>Phenacobius</i> )..... 93	<i>Neotoma micropus surberi</i> .....
<i>Monacanthus</i> ..... 43	..... 279, 295, 297
<i>Monodonta australis</i> ..... 189	<i>Neotoma occidentalis</i> ..... 254
<i>montereyensis</i> ( <i>Sorex</i> )..... 216	<i>Nerita albicola</i> ..... 189
<i>monticolus</i> ( <i>Thomomys</i> )..... 210	<i>Nerita polita</i> ..... 189
<i>mordax</i> ( <i>Arvicola</i> )..... 205	<i>nigricans</i> ( <i>Catostomus</i> )..... 89
<i>mordax</i> ( <i>Microtus</i> )..... 204	<i>nigricans</i> ( <i>Cervus</i> )..... 75, 159
<i>Mormops blainvillii</i> ..... 82	<i>nigricans</i> ( <i>Tragulus</i> )..... 76
<i>Morone interrupta</i> ..... 96	<i>nigricollis</i> ( <i>Naia</i> )..... 179
<i>morosus</i> ( <i>Microtus</i> )..... 227, 258	<i>nigrum</i> ( <i>Boleosoma</i> )..... 87
<i>Moxostoma duquesnei</i> ..... 89	<i>nivarius</i> ( <i>Evotomys</i> )..... 256
<i>Mugil sebili</i> ..... 173	<i>notatus</i> ( <i>Fundulus</i> )..... 87, 90
<i>muntjac</i> ( <i>Cervulus</i> )..... 71	<i>notatus</i> ( <i>Pimephales</i> )..... 86, 89, 308
<i>Murex anguliferus</i> ..... 188	<i>notatus</i> ( <i>Zygonectes</i> )..... 87
<i>Murex brevicolus</i> ..... 188	<i>Notemigonus chrysoleucus</i> ..... 86, 90, 94
<i>Mus alexandrinus</i> ..... 82	<i>Notropis cayuga</i> ..... 309
<i>Mus decumanus</i> ..... 82	<i>Notropis cornutus</i> ..... 309
<i>Mus musculus</i> ..... 80, 82	<i>Notropis heterodon</i> ..... 86, 89, 93
<i>Mus rattus</i> ..... 82	<i>Notropis hudsonius</i> ..... 86, 89
<i>musculus</i> ( <i>Mus</i> )..... 80, 82	<i>Notropis lutrensis</i> ..... 93
<i>muskoka</i> ( <i>Notropis</i> )..... 308	<i>Notropis megalops</i> ..... 86, 89
<i>Mustela penanti pacifica</i> ..... 266	<i>Notropis muskoka</i> ..... 308
<i>Myotis yumanensis saturatus</i> .... 276	<i>Notropis umbratilis</i> ..... 93
<i>Naia nigricollis</i> ..... 179	<i>Noturus gyrinus</i> ..... 85, 89
<i>namycush</i> ( <i>Cristivomer</i> )..... 309	<i>Nycticebus javanicus</i> ..... 70
<i>Nassa cornuta</i> ..... 187	<i>Nycticebus tardigradus</i> ..... 70
<i>Nassa coronata</i> ..... 187	<i>obscurus</i> ( <i>Sorex</i> )..... 216, 274, 275
<i>Nassa plicata</i> ..... 187	<i>occidentalis</i> ( <i>Neotoma</i> )..... 254
<i>Nassa ravida</i> ..... 187	<i>Ocinebra funiculata</i> ..... 188
<i>nassatula</i> ( <i>Peristernia</i> )..... 187	<i>Odocoileus herminous</i> ..... 264
<i>natalis</i> ( <i>Ameiurus</i> )..... 85, 92	<i>Oliva elegans</i> ..... 189
<i>nebulosus</i> ( <i>Ameiurus</i> )..... 92, 307	<i>Oliva inflata</i> ..... 189
<i>nebulosus</i> ( <i>Lethrinus</i> ) ..... 168	<i>olivaceus</i> ( <i>Perognathus</i> )..... 211

PAGE.	PAGE.
olympica (Haplodontia).....	251
olympica (Spilogale).....	270
olympicus (Phenacomys).....	225, 255
olympus (Arctomys).....	248
Onychomys leucogaster .....	292
oranim (Teuthis).....	170
oregoni (Microtus).....	228
Oreotragus sylvator.....	135
orophilus (Phenacomys).....	204, 255
Oryx beisa.....	130
Oryx gazella.....	131
Oryzomys.....	80
Otocyon megalotis.....	512
ovatus Trachinotus.....	172
oyena (Gerres).....	168
 pallidus (Lepomis).....	87, 91, 94
Pappichthys.....	12
paradoxus (Perognathus).....	300
paradalis (Testudo).....	184
pardina (Genetta).....	147
pardus (Felis).....	145
Pectinator spekei.....	142
Pedomys austerus.....	298
Pelobates.....	46
pelzelnii (Gazella).....	119, 129
penanti pacifica (Mustela).....	266
pennsylvanicus (Microtus).....	294
Perca flavescens.....	96, 310
Percina aspro.....	88
Peristernia nassatula.....	187
Perognathus californicus .....	211
Perognathus olivaceus.....	211
Perognathus paradoxus.....	300
Peromyscus akeleyi.....	226, 253
Peromyscus attwateri.....	293
Peromyscus boylii.....	206, 227
Peromyscus californicus .....	205, 207
Peromyscus canadensis.....	254
Peromyscus canus.....	293
Peromyscus dyselius.....	207
Peromyscus leucopus.....	219
Peromyscus leucopus arcticus .....	217
Peromyscus michiganensis.....	220
Peromyscus texensis (texensis) arcticus.....	210
Peromyscus texensis gambelii.....	208
Peromyscus texensis medius.....	210
Peromyscus texensis sonoriensis .....	209
 Peromyscus truei.....	208
perspicillatus (Artibeus).....	82
Phacochærus æliani.....	111
Phacochærus africanus.....	109
Phenacobius mirabilis.....	93
Phenacomys olympicus.....	225, 255
Phenacomys orophilus.....	204, 255
phenax (Spilogale).....	215, 270, 271
philippensis (Sus).....	67
philippinus (Cervus).....	72, 75, 76, 159
phillippii (Heterocephalus).....	143
phillippii (Madoqua).....	114, 115
Philothamus semivarigatus .....	179
Pholidophorus.....	21, 41
Phrynobatrachus acridooides.....	176
Phrynobatrachus hailiensis .....	175
Phyllonycteris pœyi.....	82
Phyllorina diadema .....	79
pickeringi (Thamnophis).....	234
pickeringii (Hyla).....	311
pictus (Lycaon).....	146
Pimephales notatus.....	86, 89, 308
pinetorum nemoralis (Microtus) .....	299
pipens (Rana).....	311
Pitymys pinetorum nemoralis.....	299
Planaxis sulcata.....	188
Plethodon intermedius.....	232
Pleurodira.....	102
plicata (Nassa).....	187
Podothecus acipenserinus .....	232
pœyi (Phyllonycteris).....	82
polita (Nerita).....	189
Polydon.....	32, 39
Pomoxys annularis.....	94
Pomoxys sparoides.....	87, 90, 94
porcinus (Cervus).....	70
pricei (Tamias).....	195
princeps (Zapus).....	228, 261
Pristipoma argenteum .....	166
Pristipoma hasta.....	165
Pristipoma maculatum .....	166
Pristipoma punctulatum .....	165
Pristipoma stridens .....	165
Procavia brucei somalica .....	140
Propterus.....	21
Protosphargis.....	59, 61
pruinosus (Semnopithecus) .....	71
Psammophis sibilans.....	179
Pseudis.....	46

PAGE.	PAGE.		
Pterois ellioti.....	169	richardsoni ( <i>Sciurus</i> ).....	221
Pterois volitans.....	170	rivoilii ( <i>Macroscelides</i> ).....	152
Pteropus alecto.....	79	rivilata ( <i>Genyorge</i> ).....	167
Pteropus auri-nuchalis.....	77	Roccus chrysops.....	96
Pteropus edulis.....	76	rubristriata ( <i>Thamnophis</i> ).....	235
Pteropus hypomelanus.....	76	rufa fasciata ( <i>Felis</i> ).....	265
Pteropus jubatus.....	76	rupella ( <i>Cerithium</i> ).....	188
Pteropus lucifer.....	78	rupestris ( <i>Ambloplites</i> ).....	90
Ptomomys bottae.....	211	rutilus ( <i>Xerus</i> ).....	141
pumila ( <i>Hystrix</i> ).....	71		
pumilus ( <i>Lagurus</i> ).....	226	salar ( <i>Salmo</i> ).....	34
pumilus ( <i>Microtus</i> ).....	226, 258	Salmo.....	43
punctata ( <i>Dasyprocta</i> ).....	80	Salmo bathæcetor.....	227 bis
punctatus ( <i>Ictalurus</i> ).....	92	Salmo clarki clarki.....	228 bis
punctulatum ( <i>Pristipoma</i> ).....	166	Salmo clarki declivifrons.....	230
Putorius arizonensis.....	215	Salmo clarki jordani.....	129
Putorius longicaudus.....	218	Salmo gardneri beardsleei.....	225 bis
Putorius streatori.....	268	Salmo gardneri crescentis.....	
Putorius vison energuminus.....	268		226 bis, 228 bis, 230
Putorius washingtoni.....	268	Salmo salar.....	34
quadrivittatus luteiventris ( <i>Tamias</i> ).....	217	salmoides ( <i>Micropterus</i> )	87, 91, 96, 310
quadrivittatus neglectus ( <i>Tamias</i> )	219	Salvelinus fontinalis.....	309
Rana agilis aurora.....	232	sanctipetri ( <i>Chorinemus</i> ).....	172
Rana cantabridgensis.....	311	sansom ( <i>Caranx</i> ).....	172
Rana clamata.....	311	saya ( <i>Trochus</i> ).....	189
Rana delandi.....	175	sayanus ( <i>Aphredoderus</i> ).....	87, 90
Rana pipens.....	311	Scalops argentatus.....	220
Rana temporaria pretiosa.....	232	Scalops machrinus.....	281
Ranella granifera.....	188	Scalops machrinus intermedius..	
Ranella tuberculata.....	188		280, 303
rattus ( <i>Conus</i> ).....	187	Scalops machrinus texanus (tex- ensis).....	280
rattus ( <i>Mus</i> ).....	82	Scomber microlepidotus.....	172
ravida ( <i>Nassa</i> ).....	187	Scapanus townsendi.....	275
regularis ( <i>Bufo</i> ).....	177	Sciuropterus alpinus olympicus..	
Reithrodontomys arizonensis.....	282		225, 250
Reithrodontomys chrysotis.....	281, 294	Sciuropterus volans.....	219
Reithrodontomys dychei.....	294	Sciurus carolinensis.....	80, 221
Reithrodontomys longicaudus.....		Sciurus douglasi.....	247
	199, 282	Sciurus fossor.....	193
Reithrodontomys megalotis de- sertis.....	200	Sciurus fossor nigripes.....	194
Rhampholeon mandera.....	183	Sciurus fremonti.....	217
Rhinobatos.....	5	Sciurus hudsonicus.....	219
Rhodeus.....	29, 35, 44	Sciurus hudsonicus californicus..	194
rhodorhachus ( <i>Zamenis</i> ).....	179	Sciurus ludovicianus.....	219, 291
richardsoni ( <i>Cricetodipus</i> ).....	294, 300	Sciurus richardsoni.....	221
		Sciurus yucatanensis.....	80
		Scotophilus temminckii.....	71
		seheli ( <i>Mugil</i> ).....	173

PAGE.	PAGE.
semivariegatus ( <i>Philothammus</i> )... 179	Sus ahænobarbus..... 67
<i>Semnopithecus pruinosus</i> ..... 71	Sus marchei ..... 67
<i>Semotilus atromaculatus</i> ..... 308	Sus philippensis ..... 67
<i>senex</i> ( <i>Tamias</i> )..... 195	<i>swaynei</i> ( <i>Bubalis</i> )..... 112
<i>serpens</i> ( <i>Microtus</i> )..... 227, 228	<i>swaynei</i> ( <i>Madoqua</i> )..... 113, 116
<i>serrifer</i> ( <i>Toxochelys</i> )..... 101, 104	<i>sylvaticus aztecus</i> ( <i>Lepus</i> )..... 80
<i>setosus</i> ( <i>Sorex</i> )..... 274	<i>sylvaticus mearnsii</i> ( <i>Lepus</i> )..... 220
<i>sibilans</i> ( <i>Psammophis</i> )..... 179	<i>sylvator</i> ( <i>Oreotragus</i> )..... 135
<i>siccus</i> ( <i>Labidesthes</i> )..... 87, 90	
<i>Sigmodon texensis</i> ..... 294	<i>taeniatus</i> ( <i>Triton</i> )..... 48
<i>Sitomys californicus</i> ..... 288	<i>talpoides</i> ( <i>Thomomys</i> )..... 220
<i>Sitomys gilberti</i> ..... 206	<i>Tamias amænus</i> ..... 197
<i>Sistrum asperum</i> ..... 188	<i>Tamias chrysodeirus</i> ..... 197
<i>Sistrum ficillum</i> ..... 188	<i>Tamias townsendi</i> ..... 247
<i>sommerringii</i> ( <i>Gazella</i> )..... 122	<i>Tamias caurinus</i> ..... 248
<i>somalensis</i> ( <i>Lepus</i> )..... 143	<i>Tamias cinerascens</i> ..... 221
<i>Sorex montereyensis</i> ..... 216	<i>Tamias frater</i> ..... 196, 197
<i>Sorex obscurus</i> ..... 216, 274, 275	<i>Tamias merriami</i> ..... 196
<i>Sorex setosus</i> ..... 274	<i>Tamias minimus</i> ..... 217
<i>Sorex vagrans</i> ..... 274, 275	<i>Tamias minimus pictus</i> ..... 197, 221
<i>sparoides</i> ( <i>Pomoxys</i> )..... 87, 90	<i>Tamias pricei</i> ..... 195
<i>sparoides</i> ( <i>Pomoxys</i> )..... 94	<i>Tamias quadrivittatus luteivent-</i>
<i>Spatularia</i> ..... 32	<i>ris</i> ..... 217
<i>spekei</i> ( <i>Gazella</i> )..... 120	<i>Tamias quadrivittatus neglectus</i> ..... 219
<i>spekei</i> ( <i>Pectinator</i> )..... 142	<i>Tamias senex</i> ..... 195
<i>Spermophilus armatus</i> ..... 217	<i>Tamias striatus</i> ..... 219
<i>Spermophilus beecheyi</i> ..... 198	<i>Tamias townsendii hindsii</i> ..... 194
<i>Spermophilus beecheyi fisheri</i> ... 199	<i>Tamnophis leptcephala olympia</i> 235
<i>Spermophilus beldingi</i> ..... 199	<i>tardigradus</i> ( <i>Nycticebus</i> ) ..... 70
<i>Spermophilus 13-lineatus texensis</i> 292	<i>tauvina</i> ( <i>Epinephelus</i> )..... 165
<i>Sphenodon</i> ..... 50	<i>Taxidea berlandieri</i> ..... 302
<i>Sphyra malleus</i> ..... 5	<i>telmalemonus</i> ( <i>Lepus</i> ) ..... 285, 302
<i>Spilogale interrupta</i> ..... 302	<i>temminckii</i> ( <i>Scotophilus</i> )..... 71
<i>Spilogale latifrons</i> ..... 270, 271	<i>temporari pretiosa</i> ..... 232
<i>Spilogale olympica</i> ..... 270	<i>teres</i> ( <i>Catostomus</i> ) ..... 89
<i>Spilogale phenax</i> ..... 215, 270, 271	<i>Testudo pardalis</i> ..... 184
<i>spissigrada</i> ( <i>Mephitis</i> )..... 269	<i>Tetragonolepis</i> ..... 21
<i>steerii</i> ( <i>Cervus</i> )..... 72, 159	<i>Teuthis oranim</i> ..... 170
<i>Stegocephali</i> ..... 40	<i>texensis</i> ( <i>texensis</i> ) <i>articus</i> ( <i>Per-</i>
<i>Stizostedion vitreum</i> ..... 91, 310	<i>omyscus</i> ) ..... 210
<i>streatori</i> ( <i>Putorius</i> )..... 268	<i>texensis gambelii</i> ( <i>Peromyscus</i> ) .. 208
<i>Strepsiceros imberbis</i> ..... 124, 134	<i>texensis medius</i> ( <i>Peromyscus</i> )..... 210
<i>Strepsiceros kudu</i> ..... 132	<i>texensis sonoriensis</i> ( <i>Peromyscus</i> ) 209
<i>striata</i> ( <i>Hyæna</i> )..... 149	<i>texensis</i> ( <i>texensis</i> ) ( <i>Sigmodon</i> )... 294
<i>striatus</i> ( <i>Tamias</i> )..... 219	<i>Thalassocnus</i> .....
<i>stridens</i> ( <i>Pristipoma</i> )..... 165	..... 57, 58, 59, 61, 103, 105, 106
<i>sucetta</i> ( <i>Catostomus</i> )..... 86	<i>Thamnophis pickeringi</i> ..... 234
<i>sucetta</i> ( <i>Erimyzon</i> )..... 86	<i>Thamnophis rubristriata</i> ..... 235
<i>sulcata</i> ( <i>Planaaxis</i> )..... 188	<i>Therapon jaruba</i> ..... 167

PAGE.	PAGE.		
13-lineatus texensis (Spermophilus).....	292	Vagrans (Sorex).....	274, 275
Thomomys douglassi.....	259	Varanus albicularis.....	181
Thomomys melanops.....	259	varia (Mabuia).....	181
Thomomys monticolus.....	210	velifer (Ictiobus).....	89
Thomomys talpoides.....	220	vermiculatus (Lucius).....	87, 90
townsendi (Scapanus).....	275	vigilax (Clioia).....	93
townsendi (Tamias).....	247	viridescens (Diemyctylus).....	311
townsendi hindsii (Tamias).....	194	viridis sonnalicus (Bufo).....	177
torutosa (Turritella).....	188	vitreum (Stizostedion).....	91, 310
Toxychelys serrifer.....	101, 104	viviparus (Blennius).....	34
Trachinotus ovatus.....	172	volans (Sciuropterus).....	219
Tragulus javanicus.....	76	volitans (Pterois).....	170
Tragulus nigricans.....	76	vison energuminus (Putorius).....	268
trinotatus montanus (Zapus).....	212, 213	walleri (Lithocranius).....	124, 126
Trionychidae.....	101, 105	washingtoni (Lepus).....	261
Triton tenuiatus.....	48	washingtoni (Putorius).....	268
Tritonidea tuniosa.....	187	waterhousei (Macrotus).....	82
Trochus saya.....	189	Xerus rutilus.....	141
trowbridgii (Lepus).....	213	yucatanensis (Sciurus).....	80
truei (Peromyscus).....	208	yumanensis saturatus (Myotis).....	276
tuberculata (Ranella).....	188	Zamenis rhodorhachus.....	179
tuniosa (Tritonidea).....	187	Zapus allenii.....	212
turdus (Cypræa).....	188	Zapus imperator.....	228, 260
Turritella conspersa.....	188	Zapus insignis.....	212
Turritella torutosa.....	188	Zapus princeps.....	228, 261
turritum (Cerithium).....	188	Zapus trinotatus montanus.....	212, 213
Umbra limi.....	309	zonale (Ethostoma).....	87
umbratilis (Notropis).....	93	Zygonectes dispar.....	87
undulata (Helogale).....	147	Zygonectes notatus.....	87
Upenus macronemus.....	169		
Urocyon cinereo-argentatus fraterculus.....	80		
Ursus americanus.....	265		

## ERRATA.

Page 80, line 17, for *sylviaticus*, read *sylvaticus*.  
152, line 5 from bottom, for *rivolii*, read *rivoilii*.  
170, line 12, for *volitaus*, read *volitans*.  
177, line 5 from bottom, for *somalacus*, read *somalicus*.  
181, line 8 from bottom, for *Lyogsoma*, read *Lygosoma*.  
184, line 2, for *Testidunidæ*, read *Testudinidæ*.  
195, line 8 and 9, for *townsendii*, read *townsendi*.  
201, line 5, for *microtis*, read *macrotis*.  
206, line 11 from bottom, for *Sitomy's*, read *Sitomys*.  
208, line 9 from bottom, for *texanus*, read *texensis*.  
209, line 10 from bottom, for *texanus*, read *texensis*.  
210, line 12 from bottom, for *texanus*, read *texensis*.  
220, line 14 from bottom, for *Blairina*, read *Blarina*.  
221, line 4, for *Sciurus carolinensis* add *Habitat: Arkansas (nec Idaho)*.  
225, line 4 etc., (pp. 225-28), for *Challam Co.*, read *Clallam Co.*  
225, line 4, for *fuliginosus*, read *fuliginosus*.  
226, line 3, for *fore*, read *fur*.  
226, line 7, and 7 from bottom, for *construction*, read *constriction*.  
226, line 8 from bottom, for *anterbital*, read *antorbital*.  
227, line 16 from bottom, for *macroboricus*, read *macrorhinus*.  
227, line 20, for *any*, read *an*.  
265, line 18, for *Urus*, read *Ursus*.  
270, line 3, for *other*, read *various*.  
279, lines 4 and 7, for *macropus*, read *micropus*.  
280, lines 9 and 26, for *macropus*, read *micropus*.  
165 and 166, for *Pristopoma*, read *Pristipoma*.  
280, line 9 from bottom, for *texanus*, read *texensis*.  
281, lines 19, 16 and 22, for *S. a. machrinus*, read *S. machrinus*.  
294, lines 1 and 2, for *texianus*, read *texensis*.  
295, lines 13 and 14, for *macropus*, read *micropus*.  
308, line 4, for *chrysoleucas*, read *crysoleucas*.

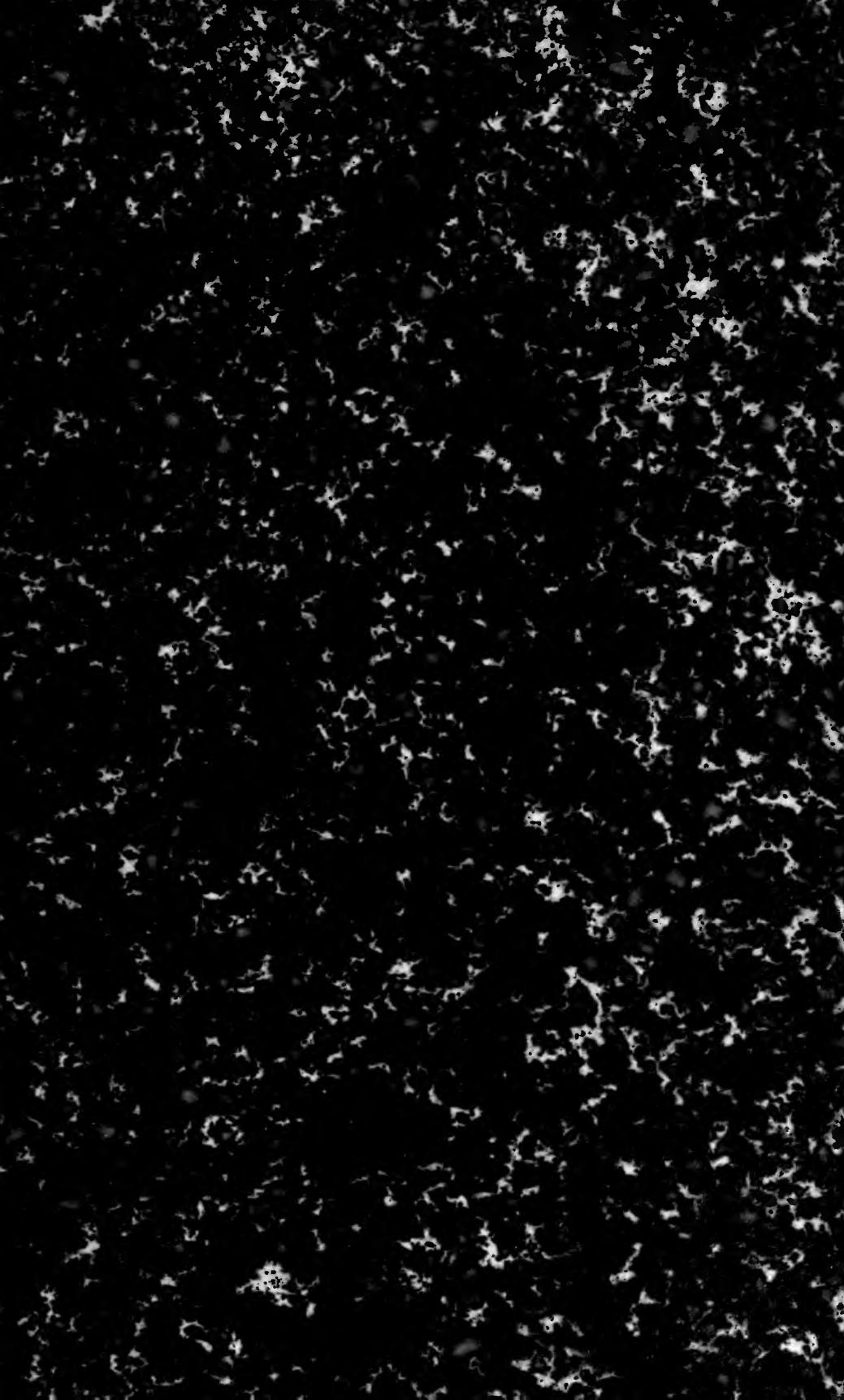












UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 018256617